

Orden de Trabajo: 53684

Copia

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00053684
Originador: 202 Mine

OT fecha creación: 10/06/2016
OT fecha/hora impresión: 17/07/2016 17:56:58

Detalles del Equipo	
Equipo:	HT113 740B CAT
Serie:	L4E02293
Horometro:	10,604.00
Tipo de OT:	PM proposal JDE
Description: HT TRUCKS	
Frente de Trabajo:	
Fecha/Hr. Requerida: 17/07/2016 00	
Prioridad: Normal	

Detalle de la Orden de Trabajo	
Problema Reportado: 740B - MAINTENANCE - 500HRS	
Sistema:	Grupo:
	Técnico:
	Teller: OLIVER TRUJILLO JIMENO
	Capitalaz: Realizado (SI/NO)
	Backlog:

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Causa Probable:			Trabajo Realizado - OT		
Trabajo Realizado:			PM 2		
			SD Cambroses Filtrados, mator qd micos, combustible a/c toma de muestra e inspección.		
Observaciones:					
			H.C.		
HOROMETRO :			10635.9 ✓		
INICIO (fecha/hora)		2:00 AM			
FINAL (fecha/hora)		5:00 AM			

FIRMA	Attonio Jaramillo Rodriguez	TECNICO LIDER (CAPATAZ)
NOMBRE		SUPERVISOR

Naarha Jutao



Orden de Trabajo: 53684



Copia

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00053684

OT fecha creacion: 10/06/2016

OT Padre: 00053684

OT fecha/hora impresion: 17/07/2016

17:56:58

OT fecha/hora impresion: 17/07/2016

17:56:58

Detalles del Equipo

Equipo:	HT113 740B CAT	Descripción:	HT TRUCKS
Serie:	L4E02293	Fecha/Hr. Requerida:	17/07/2016 00
Horometro:	10,604.00	Prioridad:	Normal
Tipo de OT: PM proposal JDE			

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
KIT PM2 MODEL CAT 740B SERIE L /	740B-L4E-PM2	1.000	EA	MINMW/HESK 0304	

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
Historial (2 ultimos servicios)				

Orden de Trabajo: 60071

Estado de la Orden: MJ WO Completed

Problema Reportado: TRUCKS

Fecha: 16/07/2016

Código de Falla: FUGA ACEITE CIL DIRECCION RH

Hora: 0

Sistema-Comp.: HYDRAULICS

Horometro: 10,604.00

Accion: Caterpillar

Causa: Caterpillar

Orden de Trabajo: 59376

Estado de la Orden: MJ WO Completed

Problema Reportado: TRUCKS

Fecha: 12/07/2016

Código de Falla: ALARMA DE BATERIA

Hora: 0

Sistema-Comp.: SISTEMA ELECTRICO

Horometro: 10,542.80

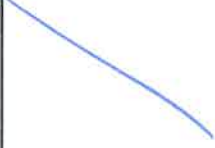
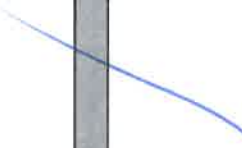
Accion: Caterpillar

Causa: Caterpillar



Minera Panamá **MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM 2 - 500 HRS**
MODELO 740B/ VERSION 02
Minera Panamá/ Flota Camiones 740B - L4E/ 740B EJ- L4F

FECHA: 17/7/16 CODIGO DE EQUIPO HT 113 HOROMETRO: 10633.9
NOMBRE DEL TECNICO: Rolando Rodriguez ORDEN DE TRABAJO: 53684

LISTA DE CHEQUEOS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS		
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE PARQUEO	COMENTARIOS
1	Condiciones de la prueba 1. Colocar el equipo en una superficie horizontal abroche el cinturón de seguridad. Asegurese de que el control de la transmisión este en la posición N y el freno de parqueo conectado. Arranque el motor y dejelo operar durante un minuto para cargar el sistema de freno. 2. Mueva la palanca de velocidad a la posición 1. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la maquina avance. Anote la velocidad del motor, cuando la maquina este en movimiento, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el Motor 4. Si la maquina de mueve en una velocidad del motor de menos de 1,100 rpm, el freno de parqueo requiere mantenimiento.	
2	Condición de la prueba: 1. Parquear la maquina en un lugar Seguro. Asegurese que la palanca de velocidad este en la posición neutral y el freno de estacionamiento este conectado. 2. Acople de los frenos de servicio. Mueva el control de velocidad a la posición 1. Desconecte el freno de estacionamiento. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la maquina avance, anote la velocidad del motor cuando la maquina se mueve, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el motor 4. Si la maquina se mueve a una velocidad del motor inferior a 1400 rpm, los frenos de servicio requieren mantenimiento.	
3	Arranque el motor y hagalo funcionar a velocidad alta en vacio. 2. Desconecte el freno de estacionamiento.3. Articule completamente la maquina hasta uno de los topes y suelte el volante de la direcció. 4. Articule completamente la maquina hasta el otro tope, comience a sincronizar cuando empiece a girar el volante de direccion, repita este procedimiento varias veces en cada direccion para tener un tiempo promedio. 5. Cuando el volante de direccion se gira a 60 rpm, el tiempo de giro no debe exeder los 4,6 segundos. Cuando el volante de direccion se gira a 90 rpm el tiempo de giro no debe exeder los 3 segundos. 6. Si los tiempos no coinciden realizar prueba y ajustes de la dirección.	

PRUEBA DE DIRECCION SECUNDARIA				COMENTARIOS	
IT				SI	NO
7	Condición de la prueba: 1.Parquear la maquina en un lugar Seguro y apague el motor, Mantenga presionad ala parte superior del interruptor de prueba de direccion secundar con el fin de activar el motor. 2. Gir ecompletamente el volante de izquierda a derecha . Si el sistema de direccion repinsde ladireccion secundari a esta em funcionamiento, de lo contrario requiere mantenimiento. 3. Suelte el interruptor de prueba de direccion secundaria, la fuerza del muelle devolvera el interruptor de prueba de direccion secundaria a la posicion off 4. No haga funcionar la maquin as i la direccion no esta funcionando correctamente.				
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - MOTOR					
IT	DESCRIPCION	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Observe funcionamiento del motor y registre características de gases de escape: (Humo, excesivo, azul, negro, blanco, etc.)				
2	Revisar compartimiento de motor por suciedad, basuras y fugas (motor/coolant/diesel)				
3	Revisar fugas a través de las juntas de los múltiples de escape, buscar posibles tornillos partidos.				
4	Tomar muestra de aceite de motor (Enviar al laboratorio)	1	169-8373	Muestra Rápida	
5	Revisar nivel y cambiar aceite de motor				
6	Cambiar filtro de aceite de motor y cortar filtro (mostrar al supervisor)	1	1R-1808		
7	Cambiar filtros primarios de aire del sistema de admisión	1	142-1340		
8	Revisar nivel de refrigerante (mirilla) - Adicionar si es necesario				
9	Revisar ajuste y condicion de abrazaderas y mangueras de admision.				
10	Revisar el buen estado del protector de calor del turbo.				
11	Tomar muestra de refrigerante				
12	Cambiar filtro separador de agua	1	326-1643		
13	Cambiar filtros secundarios de combustible	2	1R-0749		
14	Drenar agua/sedimento del tanque de combustible				
15	Revisar condicion tapa del tanque de combustible				
16	Inspecciones correas del ventilador del postenfriador aftercooler				
17	Revisar aspas del ventilador del radiador				
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA ELÉCTRICO & CABINA				
IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
1	Conectar el ET revisar por eventos activos, reparar según sea necesario y borrar eventos almacenados en los ECM			✓
2	Revisar luces interiores e instrumentos de cabina			✓
3	Revisar correcto funcionamiento del horometro			✓
4	Revisar funcionamiento motor limpia parabrisas, plumillas y nivel de agua para limpiar vidrio frontal			✓
5	Revisar funcionamiento del pito, alarma y camara de retroceso			✓
6	Revisar funcionamiento de luz escolta			✓
7	Revise la condición y la tensión de la Correa del alternador. Si encuentra anomalías físicas en la correa, cámbiela.			✓
8	Inspeccionar el compartimiento de las baterías, removerlas y limpiar de ser necesario			✓
9	realice la prueba de carga de la batería			✓
10	compruebe y verifique que no halla perdida de electrolitos por la tapa de los vasos ni por la carcasa de las baterías			✓
11	Revisar que los cables de los terminales no esten resecos o tengan la funda aislante deteriorada			✓
12	Revisar estado de los espejos retrovisores			✓
13	Verificar condicion general de la silla (deslizela hacia atras y adelante e incline el espaldar) y evalue que la suspension de la silla este amortiguando			✓
14	Revisar el estado de los cinturones de seguridad y fecha de vencimiento			✓
15	Lubricar con penetrante las chapas y las manijas internas y externas de las puertas y verificar que estén en buenas condiciones.			✓
16	Evaluar condición de los sellos de la puerta y hermeticidad de la cabina, tapizado del techo y piso.			✓
17	Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales			✓
18	Verifique que no exista corrosión en los bornes o terminales de la batería, si lo hay utilice un cepillo metálico para retirarla.			✓
19	Revise condicion de los vidrios frontal y laterales por rajaduras. Cambie de ser necesario			✓
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI NO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - TREN DE POTENCIA				
	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
1	Lavar compartimiento de transmision y caja de transferencia.			✓
2	Lavar diferenciales y mandos finales.			✓
3	Comprobar correcto funcionamiento de transmision/convertidor y caja de transferencia.			✓
4	Revisar el nivel de aceite de transmision/convertidor y caja de transferencia(completar si es necesario)			✓
5	revisar condicion de sellado de las varillas medidoras y tapas de llenado de aceites. Reemplazar si es necesario			✓
6	Revisar condicion de las crucetas (use una palanca de fuerza para realizar movimiento en los ejes)			✓

7	Revisar visualmente por fugas en los mandos y diferenciales y su correcto funcionamiento (corregir si es necesario)				
8	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de transmisión.				
9	Cambiar filtro de aceite de transmisión, cortar filtro, verificar por partículas y mostrar al supervisor	1	337-5270		
10	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de caja de transferencia				
11	Cambiar filtro de caja de transferencia	1	130-3212		
12	Tomar muestra de aceite de los mandos finales (6) nota: colocar mandos finales a nivel, (completar si es necesario) verificar tapones magneticos por partículas.				
13	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de los diferenciales (3)				
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA HIDRÁULICO					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
2	Antes de entrar al taller revisar el correcto funcionamiento de los cilindros de levante del vagon o ejector				
3	Revisar visualmente por fugas de aceite en mangueras y compartimientos del sistema hidraulico.				
4	Verificar nivel de aceite de los compartimientos de levante/ejector y direccion.				
6	Tomar muestra de aceite hidraulico del sistema ejector y frenos				
7	Tomar muestras de aceite del sistema de direccion				
8	Inspeccionar por fugas y condicion de los cilindros de ejector o tolva, direccion y suspension frontal.				
9	Revisar pastillas de freno de ambas ruedas por excesivo desgaste y fugas, repare si es necesario				
10	Limpie el screen del sistema de direccion				
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1				SI	NO
2					
3					
4					
5					
LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO					
DESCRIPCIÓN		QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Limpiair o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción				
2	Verificar con el técnico-operador que el A/C este funcionando correctamente				
3	Chequear compresor por ruidos generados				
4	Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.				
5	Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.				
6	Revisar línea que viene del condensador al filtro secador (al tocar debe estar caliente)				
7	Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.				

8	Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.				✓
9	Cambiar filtros de reposición de aire de cabina	1	259-3222		✓
10	Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina	1	268-6704		✓
11	Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.				✓
12	Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.				✓
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1				SI	NO
2					
3					
4					
5					
6					
7					
LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA AUTOLUBE					
1	Revisar el nivel del tanque de grasa y rellenar de ser necesario			✓	
2	Revisar correcto funcionamiento del sistema autolube, verificar programación en el monitor (debe estar en modo pesado)			✓	
3	Verificar por fugas de grasa en las líneas que llegan a los cilindros de suspensión y dirección y la correcta lubricación de los mismos.			✓	
4	Inspeccionar estado de la línea de engrase y correcta lubricación del pin hitch, verificar que tenga el protector del coupling inferior de la línea.			✓	
5	Engrasar manualmente los puntos del balancín que sujeta el cilindro eyector y verificar el estado de las líneas de lubricación.			✓	
6	Engrasar manualmente el bearing de la cabeza del rod del cilindro eyector			✓	
7	Engrasar manualmente los puntos de los rodamientos laterales e inferiores de la hoja eyectora			✓	
8	Engrasar manualmente mecanismo del freno de parqueo (se encuentra en la parte superior del diferencial central)			✓	
9	Engrasar manualmente los cilindros y líneas de lubricación de los cilindros de la compuerta de cola			✓	
10	Engrasar pines traseros de sujeción de la tolva			✓	
11	Lubricar puntos de los rodillos superiores de la hoja eyectora			✓	
12	Engrasar manualmente los puntos del eje donde articula la compuerta de cola.			✓	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS					
1				SI	NO
2					
3					
4					
5					

EQUIPO:		SERIE:		MODELO:	
FECHA:		HOROMETRO:		OT:	

TIPO DE INSPECCION			
☐	CAMPO	☐	MANTTO PREVENTIVO
☐		☐	MANTTO CORRECTIVO
☐		☐	OPERADOR

[illegible][illegible]

CAUSA DE FALLA:

[illegible]

ACCION A TOMAR:

SISTEMA

☐ MOTOR	☐ TRANSMISION	☐ DIRECCION	☐ FRENSOS	☐ ADMISION Y ESCAPE	☐ ELECTRICO
☐ REDUCTORES (P.T.O.)	☐ CHASIS	☐ COMBUSTIBLE	☐ MANDOS FINALES	☐ HIDRAULICO	☐ CABINA DE OP
☐ ENFRIAMIENTO	☐ TREN DE RODAJE	☐ PUERTAS/ACCesos	☐ AFEX	☐ LUBRICACION	☐ LLANTAS

PRIORIDAD			
☐	INSPECCION	☐	CORRECTIVO
☐		☐	PROXIMO PM
☐		☐	MONITOREAR

SOLICITUD DE MATERIALES Y PARTES

ITEM	N° PARTE	CANTIDAD	DESCRIPCION	POS	OBSERVACIONES
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

SOLICITADO RESPONSABLE:	SUPERVISOR RESPONSIBLE:
-------------------------	-------------------------

OBSERVACIONES:

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

[illegible]

100

LISTADO DE INSPECCIONES ANTES DE ENTREGAR EL EQUIPO

SUPERVISOR: [Signature]
HORÓMETRO: 10633.9 hrs de uso

EQUIPO: 147113
FECHA: 17/7/16

MARQUE LAS CASILLAS SEGUN LAS SIGUIENTES CONVENCIONES:

OK: EN BUEN ESTADO XX: LA FALTA REQUIERE ACCIONES MAYORES
A: ADICIONANDO NA: NO APLICA
SI NECESITA MAS ESPACIO USE LA PARTE DE OBSERVACIONES EN LA PARTE INFERIOR DEL FORMATO

INSPECCION OPERACIONAL

1. REVISE SI EL HOROMETRO ESTA TRABAJANDO	☒
2. REVISE FUNCIONAMIENTO DE AC	☒
3. REVISE EXTINTORES Y BASES DE LOS EXTINTORES	☒
4. REVISE INDICADORES, INSTRUMENTOS Y CONTROLES	☒
A. LUCE LEFT Y EXT / ESCOLTA	☒
B. ALARMA DE FETNOCERO	☒
C. REVISE ALARMAS DE SISTEMAS	☒
5. REVISE SILLA DEL OPERADOR	☒
6. REVISE CINTURON DE SEGURIDAD	☒
7. REVISE VIDRIO PANORAMICO Y DE LAS VENTANAS	☒
8. REVISE EMPAQUES DE LAS PUERTAS Y CERRADURAS	☒
9. REVISE LIMPIEZA DE LA CABINA	☒
10. REVISE QUE PISO Y TAPETE DE CABINA ESTEN CORRECTAMENTE INSTALADOS	☒
11. REVISE FUNCIONAMIENTO DE CILINDROS EJECUTORES/LEVANTE DE TOLVA	☒
12. REVISE TORNO DE MUJOS DE LUBRICACION CON GRASA DEL EQUIPO	☒
13. REVISAR CADENAS, BROQUETE, RUEDA GUIA Y TORNILLOS SUELOS	☒
14. REVISAR QUE LAS GUARDAS DEL MOTOR ESTEN COMPLETAMENTE AJUSTADAS	☒
15. REVISAR VISUALMENTE AJUSTE O TENSION DE LAS CADENAS	☒
16. REVISAR TAPABERAS INFERIORES POR TORNILLOS FLOJOS, BOTOS O PERDIDO	☒
17. REVISAR VISUALMENTE INFLADO DE LLANTAS, TORNILLOS Y VALVULAS	☒

INSPECCION DE NIVELES

18. REVISE Y COMPLETE NIVELES DE:	☒
A. ACEITE DE MOTOR	☒
B. ACEITE DE TRANSMISION/TRANSFER	☒
C. ACEITE HIDRAULICO/DIRECC	☒
D. NIVEL DE REFRIGERANTE	☒
E. NIVEL DE ACEITE DEL EJE RIVOTE	☒
19. REVISE SI TIENE RADIO DE COMUNICACIONES	☒
OBSERVACIONES:	